## 3-115500 実用平成 噩 4

#3°.

ロホン41、43までの伝幡経路の伝達特性が ン41、43までの伝幡経路の伝達特性がHSNL ナンネル・スピーカー 5 から左回および右回す H SLL (ω) と H SLR (ω) となり、右Sチャ ル・スピーカロロから左回および右庭マイク (ω) Ł H SRR (ω) Ł なる。

- ドは分離された

すなわち、ファンタム・モ

٢

 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ H SRR ( w ) を有するフィルタ回路 6 9 、7 1 を < 有するフィルタ回路67、71を加算器21に 伝達特性HSLL (の)、HSRL (の) しおよびR 31によって左右のSチャンネ 接続するとともに、伝達特性 H SLR (の) およ Ħ 77を駆動したかよう 加算器23に接続することにより、 5 スピーカイ ッドホン2 ю 従って、 410 ۲ 敃 Ý

ኡ ላ 卜 رب ひに、第8図は本光器の第5の構成を示す ラウンド・シス 1) 1 Ψ 第5の構 留す 具 4 かな 1.4 Š 図であり、ドルピー・サ i かできない場合を想定してファ ٦ \$ ムでは、Cチャンネル・スピ **雪われるシステムを備え** ю に対応するものであ ~ 0

を直列的に挿入し、 略した構成を有している。 7の前段、並びにRチ よびRチャンネル信号 **よびRヘッドホン** 能っち **第5の構成は、例えばしチャンネル信号を** 4・モードに対応でき 11 て再生する 各々フィルタ ഗ 、11に接続し、 採✓ フィルタ回路 可能な限り相互に組合せて実施可 'n 上述した本考案に係る第1 К 多とし \* 8 4 ź ຮ ナャンキ のような構成ではしお ار د チャンネル信号をしおよ 끥 せるフィルタ回路5、 ю œ 7 およびフィルタ回路9 させ ーなを 6 3、15を省 31によってファンタ ₩ 2 6 算してしおよびR 呬 器 矿 加算する加算器で ナンネル・スピ 前段に各々加算 Cチャンネル信 ンネル信号を通 なお、 **怨** 回 <del>16</del> , ,

 $\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$ 

8

6

17

恕回

1 23

Ŕ

ipa

フ 4

ャンネルのステ Rチャンネル信

ふか

殹

スデ

ンネル信

κο •

本考案では、ドルピー・サラウンド

١

1364

1

22

I

ンネル信号およびSチャンネル信号に分離す Ю ラウンド・システムに応用可能であ

[光段の効果]

によってしおよびRチャンネル・ヘッドホンを およびら しおよびRチャンネ Þ 以上説明したように本考案は、デコーダによ R、CおよびSチャンネル信 ャンネル・スピーカを駆動したとき各スピーカ ł のフィルタ回路を介して加算され、その加算 # 10 416 416 数の伝幡経路と同じ伝達特性を有する第1 R, CBLUS と回接なサ 所定の受聴位置の左回および右側受聴 が、これらの倡号が実際のL、R、C 41U ネル・スピーカを駆動した 勢する森成としたから、 ・ヘッドホンで実際のL、 ド音場が再生される て分離されたL、

しかも、音頭が受聴者の頭外に定位するの 鄄 ラウンド感の良好な音 広がりのあるサ

ź ָן נ そして、レベル関節回路を第1~第8のフ ₽ 回路に接続する構成では音場を移動さ

形成が 鄄 受聴者の好みに合せた音 が可能となり、 つきる

また、 しおよび R チャンネル・ヘッドホンの音 発音部と受聴位置の左側および右側受聴点間の のフィル Ħ IJ タ回路を通過信号ラインに形成する構成では、 ıD 性をフ 伝達特性とは逆の伝達特性を有する第9 および右側受聴点での周波数特 4U

₹ 成では、しおよびRチャンネル・ヘッドホンに 涢 ю 串 回路を第10~第13のフィルタ回路に分け Sチャンネル信号を通過させるフィ って複数のSチャンネル・スピーカの音版を 罕 ю ンド限のお Þ ī 9 1 るから、 ながだ、 生ができ きら 松

ィルタ回路の前段にCチャンネル信号を加算する 劐 らにまた、しおよびRチャンネル信号用の チャンネル信号でCチャンネル・スピーカを駆 1 ソトくとしなけど を接続する構成では、 ・サラウンド・シス ļ Ψ 3 および第4の加算器 j しない、 倒えばドルピ 4 のいわゆるファンタ

1:

1367

2 4

ŀ

## 公開実用平成 3-115500

すブロック図、第7図は第4の構成を説明する図 図は本考案の第4の構成に係る音場再生装置を示 第8図は本考案の第5の構成に係る音場再生装置 ック図、第5図は第3の構成を説明する図、第6 第1図は本考案の第1の構成に係る音場再生装 置を示すプロック図、第2図は第1の構成を理論 的に説明する図、第3図は本考案の第2の構成に 係る音場再生装置を示すプロック図、第4図は本 考案の第3の構成に係る音場再生装置を示すプロ 9 ………………第3のフィルタ回路 5 …………………第 1 のフィルタ回路 (フィルタ回路) 、 (フィルタ回路) 1 ……………VTR本体、 を示すブロック図である。 4. 図面の簡単な説明 ンか丝のかなる。

					-				,	,				,	,	,		
									$\overline{}$	~		#	45	ħ	ħ	ħ		
									250	캃		ኍ	7.	ı	1	1		
	<b>6</b>	,	32	,	300	,	54E	,	其	餌			3	ת	'n	'n		,
$\sim$	ā	$\overline{}$		$\overline{}$	▣	$\overline{}$		$\overline{}$	<b>K</b>	杠		<	<	ĸ	ĸ	K		.\
<b>20</b>	\$	25	*	<b>522</b>	*	经	\$	32	)	)		•	•	• '	•	•	,	#
	4		<del>-</del> 2		4		ź	<u> </u>	點	器		$\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$	ź	ヺ	4	ź	7	D
*	~	4	~	4	~	*	~	₩	算	趣		*	*	*	+	*	•	4
$\vec{\prec}$	7	$\stackrel{\boldsymbol{\prec}}{}$	7	4	7	4	7	4	杠	杠	,	$\sim$	$\sim$	$\lambda$	$\sim$	$\sim$	<	7
~	6	~	6	~	6	*	6	~	6	6		+	4	4	+	4	- 1	Þ
7	2	7	9	7	7	7	œ	7	-	8	Her	*	*	*	*	*	"	臺
)	採	)	鈱	)	採	$\overline{}$	紙	)	無	採	<b>3</b> 0	Ħ	柏	J	$\approx$	Ç	¥	Ħ
	÷		÷		:		:		;	:	:	÷	÷	÷	:	:	÷	:
	÷		÷		:		:		÷	÷	÷	÷	:	:	:	:	:	:
	÷		÷		:		÷		÷	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	÷		÷		:		÷		:	:	÷	:	÷	:	÷	:	:	:
	:		÷		:		:		:	:	:	÷	:	:	:	:	:	:
	:		:		:		:		:	:	7	:	:	:	÷	:	÷	:
	:		:		:		÷		÷	:	8	÷	÷	:	:	:	:	:
	:		:		:		÷		÷	÷	,	:	:	÷	:	:		:
	က		ß		2		ნ		-	က	S	ō	-	က	ß	_	6	-
			-		-4		_		8	8.	2	8	က	က	က	က	က	4

…………第4のフィルタ回路

1

**6**5 \*\*\*

(フィルタ回路)、

## 公開実用平成 3-115500

イクロおン、	ンネル・スピーカ、	。路回路、	フィルタ回路	ルタ回路)、	のフィルタ回路	ルタ回路)、	のフィルタ回路	ルタ回路)、	のフィルタ回路	ルタ回路)、	のフィルタ回路	ルタ回路)、	ナンネル・スピーカ、	ナンネル・スピーカ、	,加算器(加算器)、	加斯器(加算器)。	
1	4	4	е	*	0	*	_	~	2	~	က	~	+	*	6	6	
霯	*	7	6	7	-	7		7	-	7	1	7	S	S	က	4	
佢	S	۷	紙	$\overline{}$	無	)	斑	_	鋖	_	溉	_	Ħ	柏	採	紙	
:	:	:	:		:		:		:		:		:	:	÷	:	
፥	:	:	:		:		÷		:		÷		:	:	÷	÷	$\prec$
:	:	÷	:		÷		÷		:		÷		÷	:	÷	:	臣
:	:	:	:		:		:		÷		÷		:	:	;	:	##
:	:	:	:		:		÷		÷		:		:	:	:	:	U.S.
:	:	-	Ω		÷		÷		:		:		:	:	:	:	郼
:	:	9	9		:		:		÷		:		:	:	:	÷	₽Œ
:	:	₹	,		•		•		:		; ·		:	:	÷	÷	땲
ო	2	į.	က်		· -		თ		-		က		S	_	6	_	Œ
4	4	4	9		9		9		7		7		7	7	7	∞	₩

- 88 -

(F)

日本電気ホームエレクトロニクス株式会社

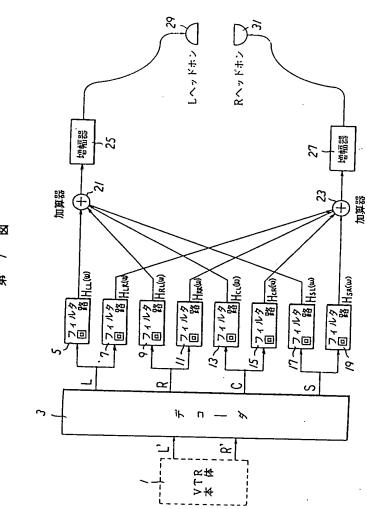
人 弁理士

西

¥

篮 黑

公開実用平成 3-115500



X

. (1) d

 $U_{p,r}(z)$ 

即英語

Hire

Rヘッドホン

13

ଧ

Ŧ

しくシドボン

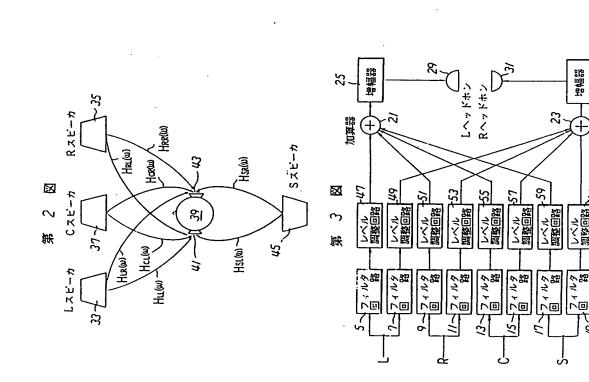
M

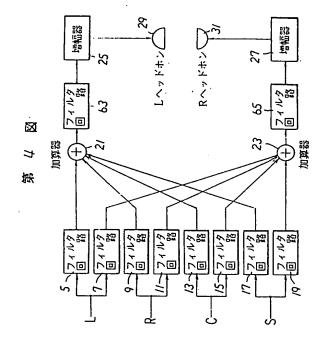
2

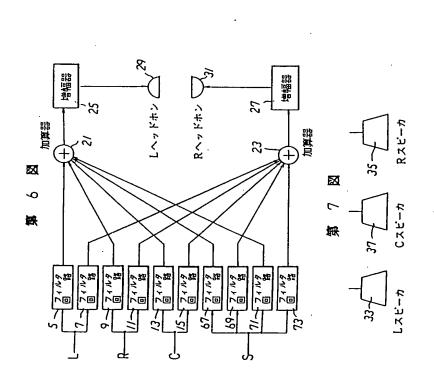
無

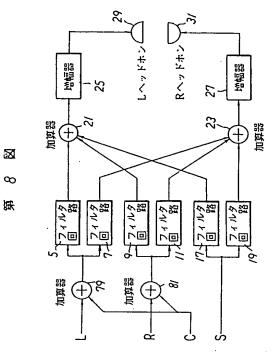
公開実用平成 3-115500

 $\left( \begin{matrix} [a_{i}] \\ c_{i,j+1} \end{matrix} \right).$ 









(375) 実開3-115500 実用が案登録出願人 日本電気ホームエレクトロニクス体式会社

Hsra (u)

HSLL(W)

Sスピーカ

3

န္ပု

ķĢ

十二十

E

ب